

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM  
6. MÄRZ 1935

REICHSPATENTAMT  
PATENTSCHRIFT

**Nr 610274**

**KLASSE 11a GRUPPE 5**

*V 29891 XII/11a*

*Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 14. Februar 1935*

Max Vogel in Frankfurt a. M.

Klammerheftgerät für U-förmige Klammern

## Max Vogel in Frankfurt a. M.

## Klammerheftgerät für U-förmige Klammern

Patentiert im Deutschen Reiche vom 2. September 1933 ab

Die Erfindung betrifft einen Amboß für Klammerheftgeräte mit die Klammerschenkel unter dem Stapel zusammenbiegenden, unter Federdruck stehenden drehbaren Zangenbacken und einem die Backen in Spreizlage haltenden Sperrglied. Das Wesen der Erfindung liegt darin, daß das Spreizglied von der Klammer selbst nach dem Durchtreten der Schenkelspitzen durch den Stapel mitgenommen wird und dadurch den Backen ermöglicht, in Schließstellung überzugehen.

Gegenüber bekannten Ambossen der hier in Betracht kommenden Art wird durch die neue Arbeitsweise der unmittelbaren Mitnahme des Spreizgliedes durch die Klammer erreicht, daß die Bauart des Klammerheftgerätes wesentlich vereinfacht wird. Außerdem wird für einen großen Teil der Klammerschenkel-länge der gerade Durchgang der Schenkel durch den Stapel gewahrt und ein plötzliches waagerechtes Umbiegen der Schenkel nach Durchtritt durch den Stapel erzielt.

Um die Anbringung einer das Spreizglied in die Ausgangsstellung zurückführenden Feder zu ersparen und dadurch die Einrichtung weiterhin zu vereinfachen, kann das Spreizglied selbst als federnd durchbiegbare Platte ausgebildet sein.

In der Zeichnung ist eine Ausführungsform des Erfindungsgegenstandes beispielsweise veranschaulicht.

Fig. 1 bis 3 zeigen den Amboß im Vertikalschnitt bei verschiedenen Arbeitsstufen;

Fig. 4 ist ein Schnitt nach A-B der Fig. 1;  
35 Fig. 5 ist ein Schnitt entsprechend Fig. 2 mit einer etwas anders gestalteten Lagerung der Zangenbacken.

Der Amboß besteht aus den von einer Grundplatte  $\alpha$  aufragenden Wangen  $b$ , die durch Bolzen  $d$  miteinander verbunden sind. An den Bolzen  $d$  führen sich in Schlitten  $e$  die Längswände eines kastenförmigen Einschubteils  $g$ ,  $g^1$ , der in seiner Decke eine Durchbrechung  $f$  für den Eintritt der Heftklammer  $k$  aufweist. An den Längswänden sind die Zangenbacken  $i$ ,  $i^1$  mittels Zapfen  $m$ ,  $m^1$  drehbar gelagert, die in bekannter Weise sich mit den Knien  $n$ ,  $n^1$  auf die Grundplatte  $\alpha$  aufstützen. Zwischen den Wänden  $g$  befindet sich außerdem eine im dargestellten Beispiel federnd ausbiegbare Platte  $p$ ,

die in Ruhestellung des Ambosses zwischen die Arbeitskanten der Zangenbacken tritt und dadurch die Backen in Spreizlage hält (Fig. 1).

Sobald beim Eintreiben der Klammer  $k$  die Schenkelspitzen auf die Spreizplatte  $p$  auf-treffen, wird diese von der Klammer mitgenommen. Infolgedessen werden die Arbeitskanten der Backen freigelegt (Fig. 2), so daß sich diese beim Niedergang des Einschubteils  $g$ ,  $g^1$  durch Gleiten auf der Grundplatte  $\alpha$  schließen. Hierbei biegen die Backen die durch den Stapel  $s$  durchgetretenen Schenkel der Klammer waagerecht ab und pressen sie in gestreckter Lage an die Unterseite des Stapels (Fig. 3).

Da die Sperrplatte  $p$  Eigenfederung hat, kehrt sie nach Hochgang des Klammerausstößers aus der Tiefstellung (Fig. 3) in die Anfangslage (Fig. 1) zurück und führt dabei die Zangenbacken  $i$ ,  $i^1$  in die Spreizlage zurück.

In Fig. 5 ist gezeigt, daß die Backen  $J$ ,  $J^1$  um einen gemeinsamen Zapfen  $M$  drehbar sein können; in diesem Falle sind sie an den Lagerschenkeln entsprechend abgekröpft.

Der Sperrkörper  $p$  muß nicht als federnde Platte ausgebildet sein, vielmehr kann er auch als starres Klötzchen gestaltet sein und etwa unter der Hubwirkung einer ihm abstützenden Kegelfeder o. dgl. stehen.

## PATENTANSPRÜCHE:

1. Klammerheftgerät für U-förmige Klammern, bei welchem die Klammerschenkel durch zwei unter Federdruck stehende drehbare Backen zusammengebogen und auf dem Werkstück festgedrückt werden und ein Sperrorgan angeordnet ist, welches bewirkt, daß die Schließbewegung der Backen erst beginnt, nachdem die Durchtrittsbewegung der Klammerschenkel durch das Werkstück zum größten Teil beendet ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Klammerschenkel selbst das Sperrorgan unmittelbar bewegen.

2. Klammerheftgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Sperrorgan als federnd durchbiegbare Platte ausgebildet ist.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

